

物質安全資料表

序 號：1143

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：亞硝酸鉀(Potassium nitrite)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：分析(試驗氯酸，鈷，碘，尿素)。食品添加劑(熟化劑)。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第2類、急毒性物質第3級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、水環境之危害物質(急毒性)第1級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有毒 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 對水生生物毒性非常大 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 遠離易燃品 勿吸入粉塵 衣服一經污染，立即脫掉 戴眼罩/護面罩 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：亞硝酸鉀(Potassium nitrite)
同義名稱：Nitrous acid, potassium salt
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7758-09-0
危害物質成分(成分百分比): 100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受過訓的人施以人工呼吸;若心跳停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。 4.肺水腫的症狀可能延遲發生建議觀察 24-28 小時。 皮膚接觸：1.用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。 2.沖水時脫掉污染的衣服、鞋子以及皮飾品(如錶帶、

物質安全資料表

序 號：1143

第2頁 / 5頁

<p>皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感，立即就醫。 4.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。</p> <p>眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少 15 分鐘。 2.立即就醫。</p> <p>食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。 2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。 3.不可催吐。 4.給患者喝下 240-300 毫升的水。 5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。 6.立即就醫。</p>
最重要症狀及危害效應：高濃度會引起致命的肺水腫
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、泡沫、噴水
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物不可燃，會引燃其他可燃物(木材、紙、油等)，並且加速燃燒。 2.噴水以冷卻暴露於火場的容器和建築。 3.流出物不可進入下水道，可能增加火災和爆炸的危險。 4.火場中會產生毒性氣體，包括氮氧化物。
特殊滅火程序： 1.遠離貯槽兩端。 2.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。 3.若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。 4.滅火人員須經特殊專業訓練。 5.用水來冷卻暴露於火場的容器。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。 4.撲滅或除去所有發火源。 5.通知政府相關單位。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.避免外洩物進入下水道或密閉空間內。 3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。 4.以最方便且安全的方式(如小心的鏟起溢漏物並使用不可燃的工具)收集溢漏的粉體物，並置於密閉容器，並以廢棄物處理。 5.大量溢漏時：聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.工作人員應予以適當的操作與儲存訓練。 2.遠離熱、火花和火焰。 3.避免撞擊或與可氧化物質接觸，以免增加火災和爆炸的危險。
儲存： 1.貯存在陰涼、通風良好、乾燥的地區，並遠離氯酸鹽、硼、硫酸銨、鉀胺等不相容物。 2.不可貯存於木質地板。 3.不使用時保持容器密閉。 4.空桶可能仍有危害性的殘留物。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用局部廢氣排氣系統，以減少粉塵擴散。

物質安全資料表

序 號：1143

第3頁 / 5頁

控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼 吸 防 護：1.含粒子過濾全面型或半面罩式空氣淨化式呼吸防護具，或供氣式呼吸防護具，或正壓型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)。</p> <p>手 部 防 護：1.橡膠手套。</p> <p>眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1.長袖襯衫。 2.褲子。 3.安全鞋。 4.圍裙。 5.工作區要有淋浴/沖眼設備。</p> <p>衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：白色至乳白色、顆粒或結晶	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：441°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：-
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：1.92(水=1)	溶解度：74%(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：315°C (600°F)下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.避免加熱、衝擊、摩擦、火花、明火等引燃源。 2.硫酸銨：起激烈反應隨之起火。 3.硼：會使熔融之亞硝酸鉀分解。 4.氰酸鹽：增加爆炸危險。 5.鉀銨：起激烈反應。 6.可燃物：火災的危險。 7.酸：分解而釋放亞硝酐的棕色薰煙。
應避免之狀況：-
應避免之物質：酸、可燃物、硫酸銨、硼、氰酸鹽、鉀銨
危害分解物：氮氧化物和氧化鉀薰煙

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：咳嗽、流鼻水、胸部不適、頭痛、頭昏、衰竭、噁心、干擾呼吸、衰竭、蒼白、血壓降低、嘔吐、胃痛、心跳加速、心律不整、痙攣、昏迷、死亡、刺激或灼傷眼睛和皮膚。
急毒性：

物質安全資料表

序 號：1143

第4頁 / 5頁

皮膚：1.會刺激或灼傷皮膚

吸入：1.吸入粉塵或霧滴會刺激鼻子、喉嚨和呼吸道而引起咳嗽、流鼻水和胸部不適。 2.高濃度可能干擾血液的攜氧功能(俗稱變性血紅素症)，會引起頭痛、頭昏、衰弱、噁心、皮膚和嘴唇泛帶青色，更高濃度會引起致命的肺水腫，干擾呼吸、衰竭，甚至於死亡。

食入：1.吞食粉塵可能刺激嘴、喉嚨消化道。 2.食入大量可能導致致命的中毒，其症狀包括蒼白、血壓降低、噁心、嘔吐、頭昏、胃痛、心跳加速、心跳不規律、痙攣、衰竭、昏迷和死亡。

眼睛：1.會刺激或灼傷眼睛

LD50(測試動物、吸收途徑)：200 mg/kg(兔子，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：85 gm/m³/2H(小鼠。吸入)

慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：-

EC50 (水生無脊椎動物)：-

生物濃縮係數 (BCF)：-

持久性及降解性：

半衰期 (空氣)：-

半衰期 (水表面)：-

半衰期 (地下水)：-

半衰期 (土壤)：-

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.參考相關法規處理

十四、運送資料

聯合國編號：1488

聯合國運輸名稱：亞硝酸鉀

運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質

包裝類別：II

海洋污染物 (是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.道路交通安全規則

4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

物質安全資料表

序 號：1143

第5頁 / 5頁

十六、其他資料

參考文獻	1.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	2014.08.20	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。